

Interrogation 5A du samedi 13 février 2016

NOM :

- 1) Donner l'équation acido-basique entre une base notée B et l'eau. On passera par les $\frac{1}{2}$ équations.

- 2) Définir un acide selon Bronsted

- 3) Le pH d'une solution aqueuse vaut 9,0 à 25°C. Déterminer la concentration en ions HO^- . La solution est-elle basique ou acide ? Justifier.

- 4) Donner la définition du phénomène de diffraction.

- 5) Pour ce genre de phénomène, $\theta = \lambda/a$. Quel est le nom des trois grandeurs intervenant dans cette équation ?

- 6) On regarde la largeur centrale L de la tache de diffraction donnée par une fente (ou un fil) de largeur a, à une distance D de l'écran. On décide de faire une deuxième expérience en changeant a, en triplant D. On remarque que L a été divisée par 2 sans changer de laser. Que peut-on dire de la nouvelle largeur de la fente ? (répondre au dos)

Interrogation 5B du samedi 13 février 2016

NOM :

- 1) Donner la définition du phénomène de diffraction.

- 2) Pour ce genre de phénomène, $\theta = \lambda/a$. Quel est le nom des trois grandeurs intervenant dans cette équation ?

- 3) Donner l'équation acido-basique entre un acide noté AH et l'eau. On passera par les $\frac{1}{2}$ équations.

- 4) Définir une base selon Bronsted

- 5) Le pH d'une solution aqueuse vaut 5,0 à 25°C. Déterminer la concentration en ions HO^- . La solution est-elle basique ou acide ? Justifier.

- 6) On regarde la largeur centrale L de la tache de diffraction donnée par une fente (ou un fil) de largeur a, à une distance D de l'écran. On décide de faire une deuxième expérience en changeant a, en doublant D. On remarque que L a été divisée par 3 sans changer de laser. Que peut-on dire de la nouvelle largeur de la fente ? (répondre au dos)